

Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН

PONTUS EUXINUS  
ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ : XII



**ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ – 2021**

XII Всероссийская научно-практическая конференция молодых учёных с международным участием по проблемам водных экосистем, посвященная 150-летию Севастопольской биологической станции – ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН»

Материалы конференции

Севастополь, 20–24 сентября 2021 г.

Севастополь  
ФИЦ ИнБЮМ  
2021

## БИОРАЗНООБРАЗИЕ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ

### ПЕРВАЯ НАХОДКА СИДЯЧИХ ПЕРИТРИХ *VORTICELLA PYRIFORME* STILLER, 1939 И *ZOOTHAMNIUM SINENSE* SONG, 1991 (CILIOPHORA, PERITRICHIA) В ЧЕРНОМ МОРЕ

Абибулаева А. Ш.

ФИЦ «Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского РАН», г. Севастополь

*Ключевые слова: Vorticella, Zoothamnium, Cladophora, Cystoseira, neupumpuxi, Бухта Круглая, Черное море*

Организмы эпифитона могут достигать большого обилия и играть важную роль в функционировании различных водных экосистем. Изучение фауны сидячих перитрих, обитающих на макрофитах, представляет большой экологический интерес: эта группа инфузорий имеет очень широкое распространение и проявляет большое разнообразие адаптивных признаков, что дает ей возможность приспосабливаться к жизни на многих видах макрофитов.

Однако сведения о сидячих инфузориях, обитающих на морских водорослях и высших растениях Черного моря, весьма скудны, в основном они представлены в списках в обзорных статьях Гассовского и Константиненко, или в отдельных публикациях Довгаля, Павловской, Шадрина, Сергеевой и др.

Во время изучения видового состава эпифитонных инфузорий в бухте Круглая на макрофитах *Cystoseira crinita* (Desf.) Bory и *Cladophora sericea* (Hudson) Kützinger, 1843 были обнаружены два вида подкласса Peritrichia (*Vorticella pyriforme* Stiller, 1939; *Zoothamnium sinense* Song, 1991), которые отсутствуют в перечисленных выше списках кругоресничных инфузорий и, соответственно, являются новыми для Черного моря.

С целью изучения таксономического разнообразия инфузорий эпифитона и выявления особенностей изменения их обилия осенью 2020 года выполнены сборы талломов водорослей *Cystoseira crinita* (Desf.) Bory и *Cladophora sericea* (Hudson) Kützinger, 1843 в бухте Круглой (Черное море). Бухта Круглая отличается биологическим и ландшафтным разнообразием, обилием уникальных местообитаний донной растительности, где представлены фитоценозы как морских трав, так и водорослей. Как известно, биоценозы зарослей макрофитов состоят из зарослеобразующих водорослей или морских трав, эпифитонных растений, бактерий, беспозвоночных и рыб [2].

Сбор макроводорослей производился ручным методом и путем соскобов на глубине от 0,1 до 2 метров. Пробы были отобраны в трех точках бухты Круглой в условиях одинаковой солености (18‰), температуры воздуха (29°C), температуры воды (24°C). Затем фрагменты таллома водорослей помещались в емкость с морской водой с места сбора и доставлялись в лабораторию.

Фото обнаруженных видов были получены с помощью цифровой камеры для микроскопических исследований TourCam, промеры выполнены с использованием программы Tour View 3.7.

Идентификация инфузорий проводилась по Warren [3], Ji et al. [4]. Систематическое положение таксонов дано по Lynn (2008) и приведено ниже.

1. *Vorticella pyriforme* Stiller, 1939  
Phylum: Ciliophora Doflein, 1901  
Subphylum: Intramacronucleata Lynn, 1996  
Class: Oligohymenophorea de Puytorac et al., 1974  
Subclass: Peritrichia Stein, 1859  
Order: Sessilina Kahl, 1933  
Family: Vorticellidae Ehrenberg, 1838  
Genus: *Vorticella* Linnaeus, 1767  
Synonyms: *V. intermissa* Nenninger, 1948

2. *Zoothamnium sinense* Song, 1991  
Genus: *Zoothamnium* Bory de St. Vincent, 1826  
Synonyms: *Zoothamnium commune* sensu Song, 1991  
*Z. truncatum* Song, 1986 (primary homonym)

Госзадание 121040500247-0 «Фундаментальные исследования популяционной биологии морских животных, их морфологического и генетического разнообразия».

### Список литературы

1. Протасов А. А. Жизнь в гидросфере. Очерки по общей гидробиологии. Киев : Академперіодика, 2011. 704 с.
2. Миронова Н. В., Панкеева Т. В. Пространственно-временные изменения макрофитобентоса бухты Круглая (Черное море) // Юг России: экология, развитие. 2020. Т. 15, № 2. С. 125–139. <https://doi.org/10.18470/1992-1098-2020-2-125-139>
3. Warren A. A revision of the genus *Vorticella* (Ciliophora: Peritrichida) // Bulletin of the British Museum (Natural History), Zoology. 1986. Vol. 50, iss. 1. P. 1–57.
4. Ji D., Song W., Warren A. Redescriptions of Three Marine Peritrichous Ciliates, *Zoothamnium alternans* Claparède et Lachmann, 1859, *Z. sinense* Song, 1991 and *Z. commune* Kahl, 1933 (Ciliophora, Peritrichia), from North China // Acta Protozoologica. 2006. Vol. 45. P. 27–39.

## ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ БЫЧКА-КРУГЛЯКА *NEOGOBIOUS MELANOSTOMUS* (PALLAS, 1814) (ACTINOPTERYGII, GOBIIDAE) АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОГО БАССЕЙНА

Белогурова Р. Е.

ФИЦ «Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского РАН», г. Севастополь

*Ключевые слова:* бычок-кругляк *Neogobius melanostomus*, Азово-Черноморский бассейн, пластические и меристические признаки, изменчивость, популяция

Экологические условия водных объектов и акваторий у Крымского полуострова разнообразны. В среднем соленость Черного моря составляет 17–18‰, Азовского – 10–11‰. Антропогенное воздействие на некоторые районы Азово-Черноморского бассейна за последние полвека вызвали изменения как в гидрохимических характеристиках, так и в составе рыбного населения некоторых районов. Так, на ихтиофауну Каркинитского залива и внутренних водоемов Крыма долгое время оказывал влияние Северо-Крымский канал, в результате работы которого в данных районах регистрировались представители днепровской ихтиофауны [1,2].